

(11)Publication number:

62-065666

(43) Date of publication of application: 24.03.1987

(51)Int.CI.

A23L 1/325

(21)Application number : 60-205938

(71)Applicant: SHIYOUBEE:KK

(22)Date of filing:

18.09.1985

(72)Inventor: HOASHI CHIKAKO

(54) PRODUCTION OF KAMABOKO (BOILED FISH PASTE)

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain KAMABOKO in a shape with change such as a fine uneven pattern, etc., in good workability, by gelatinizing (semigelatinizing) ground fish meat in a state having lost adhesion on the surface and keeping plasticity and then carrying out press molding and heat treatment.

CONSTITUTION: Ground fish meat is gelatinized in a state having lost adhesion on the surface of the meat and having plasticity. Then the meat is sent to rolling rollers or press molds, etc., press molded into a given shape and heat—treated, to give the aimed KAMABOKO. Preferably the heat treatment and press molding are simultaneously carried out.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭62 - 65666

@Int_CI_4

庁内整理番号 識別記号

码公開 昭和62年(1987) 3月24日

A 23 L 1/325

101 Z-6760-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 かまぼこの製造方法

> ②特 類 昭60-205938

頤 昭60(1985)9月18日 砂出

保 芦 千香子 砂発 明 者 有限会社松兵衛 の出 頭 人

武蔵野市吉祥寺南町1-21-10 武蔵野市吉祥寺南町1-21-10

20代 理 人 弁理士 松 井 茂 外1名

1. 発明の名称

かまぼこの製造方法

2 . 特許請求の範囲

- (1) 表面の付着性がなくなり、かつ、可抵性を 矢わない状態に魚肉すり身を坐らせ、所定形状に プレス成形して加熱処理することを特徴とするか まぽこの製造方法。
- (2) 特許請求の範囲第1項において、前記プレ ス成形を圧延ローラで行なうかまぼこの製造方
- (3) 特許請求の範囲第1項において、前記プレ ス成形をプレス型で行なうかまぼこの製造方
- (4) 特許請求の範囲第1 項ないも第3 項のいず れかーにおいて、前記プレス成形と同時に前記加 熟処理を行なうかまぽこの製造方法。

3 . 発明の詳細な説明

「技術分野」

本発明は、所望の形状に成形できるようにした

かまぼこの製造方法に関する。

「従来技術およびその問題点」

従来、例えば板付きかまぼこ、ちくわなどのか まぽこを製造する場合は、魚肉すり身を主原料と し、これに食塩を添加して超流し、超流後半にて 設治、砂糖、各種開味料等の副原料を添加し、均 ーに祝合して粘性を有するペースト状となす。モ して、このペーストを、例えば押出しノズルより 押出したり、棒に巻き付けたり、ケーシングに充 頃したり、点に流し込んだりして成形する。 その 後、所定時間坐りを行ない、蒸煮、湯中提底、 ベーキング等の手段で加熱処理してかまぼこを製 造している.

しかしながら、上記従来のかまぽこの製造方法 では、原料ペーストを坐らせる前に成形するよう にしているので、安面に翻かい四凸模様などを形 成したりすることが困難であった。すなわち、安 面に細かい凹凸模様などを形成しても、その後の 工程で模様がとれてしまうのである。また、ケー シングに充填したり、型に流し込んだりして成形

特間昭62-65666 (2)

する方法は、比較的細かい凹凸模様を形成するの に適しているが、作業能率が悪いという問題点が あった。

「発明の目的」

本発明の目的は、細かい凹凸模様などのより変化に貫んだ形状に成形できるようにしたかまぽこの製造力法を提供することにある。

「発明の構成」

本発明によるかまぼこの製造方法は、変面の付着性がなくなり、かつ、可摂性を失わない状態に 魚肉すり身を坐らせ、所定形状にプレス成形して 加熱処理することを特徴とする。

このように、本発明は、魚肉すり身の坐りの状態に着限してなされたものである。坐りが充分すぎると、弾性による復元力が強くなるので、プレス成形しても模様がつかず、所望の形状に成形することができない。また、坐りが未熟であると、圧延ローラやプレス型に魚肉すり身が付着して成形することが困難となる。そこで、本発明では、表面の付着性がなくなり、かつ、可塑性を失わな

3

として食塩 5kg 、砂糖 8kg 、 馬鈴薯霰粉 7kg 、 小 皮粉霰粉 5kg 、 みりん 8kg 、 化学 四味料 2kg と 氷 若 干 を 加 え 、 常法 に より 御 茂 徳中 で 50 分間 孤 合 し た 。 得 られた ペースト 状物 を 押出 し 成形 装置 に より 換幅 12 cm、高さ 1cm の シート 状 の 生 地を ベルトコン ベヤ で 撤送 し つ つ 、 25 で で 40 分間 坐り を 行 なった。 この と き 、 生 地 は 、 変 面 の 付 着 性 が な く な り 、 か つ 、 可 便性 を 失 わ ない 状態 と なっていた。

次に、第1 図に示すように、ベルトコンベヤ1によって撤送されてくる上記のシート状の生地2を、80 TOの移植3 内におき、20分後、移植3 内に配置された一対の圧延ローラ1、5 で圧延ししっる。 第2 図に示すように、一方の圧延ローラ4 の変面には多数の凸部4sが形成されており、シート状の生地2 は、圧延ローラ4、5 に換せれて厚さ7mm 程度に限延されると共に、この凸部4sにより 厚さ3mm 程度に限延されると共に、この凸部4cにより 厚さ3mm 程度の調2aが形成された。 こうして圧延されたシート状の生地2*を再び移植3 から取出してベルトコンベャ8 によって扱出した。

い状態に無肉ナリ身を坐らせた後にプレス皮形するようにしたのである。かかる無りの条件は、魚肉ナリ身や麒取料の材料によって変化するので、 実験によって適宜定める必要がある。

また、本発明においては、上記のような半生りの状態でプレス成形を行なう。かかるプレス 成形は、例えば圧延ローラ、プレス型等で行なうことができる。半生りの状態では、押出し成形、ケーシングを使用する成形は困難であり、プレス 成形が最も適しており、かつ、プレス成形は作楽性が良いという利点がある。

さらに、本発明の肝ましい態様によれば、上記 プレス成形と同時に加熱処理を行なう。加熱処理 によって魚肉すり身が因化するので、成形された 形状をそのまま定着させることができる。また、 後の加熱処理工程を省略あるいは短縮させること ができ、作業性が向上する。

「発明の実施例」

彩旗例1

スケソウダラの冷凍すり身150gに対し、頭資材

4

なお、上記において、押出し成形されたシート 状の生地2 を坐りを行なわず、直ちに圧延ローラ 4、5 で圧延した場合は、生地2 がローラ4、5 の姿面に付おして鮮明な調2aを形成することができなかった。また、押出し成形されたシート状の 生地2 を25で、120 分間坐らせて可塑性がほとん どなくなる状態にしてから、圧延ローラ4、5 で

11周昭62-65666 (3)

圧延した場合は、生地2 に鬼裂が入ると共に、鮮 明な縄2aを形成することができなかった。

上記変施例において、圧延ローラ4の変而の凸部40の形状を変えることにより、例えば第4 図に示すように、次間に格子状の凸部2bを形成することもできる。また、圧延ローラ4、5の両方の波面に適宜形状の凸部を形成することにより、シート状の生地2°の両面に凸部や緩からなる模様を形成することができる。

宝旗例2

実施例! と阿様にして魚肉すり身を主成分とするペースト 状物を作成した。このペースト状物を 押出し成形装置で機幅!2cm、高さ5cm の帯状に押出し、押出し方向と直角な方向に長さ!2cmで切断してプロック状に成形した。

このプロック状の化地を40℃で30分間乗らせた 技、第5 図に示すようなプレス装置に導入した。 このプレス装置は、雄型7 と雄型8 とからなり、 雄型8 は技器に直結されたピストン9 により雄型 7 内に准入し、接近するようになっている。ま

7

になっている.

そして、型23、24により、生地22をプレスして 成形した技、棒21を回転させながら生地22をガス 火で焼いて裏面に移い無げ目を形成した。最後に 棒21を抜き出すことにより、第10、第11図および 第12図に示すような形状のちくわ22、を得ること ができた。

「毎明の効果」

以上設明したように、本発明によれば、装面の付着性がなくなり、かつ、可値性を失わない状態に無肉すり身を坐らせ、所定形状にプレス成形して加熱処理するようにしたので、装面に細かい凹凸模様を形成したり、全体を容器状に形成したりすることが可能となり、かまぼこの形状をより多様化することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例において使用される 装置を示す概略説明図、第2 図は同装置で使用さ れる圧延ローラを示す部分拡大図、第3 図は同実 施例で得られたかまばこの形状を示す平面図、第 た、康澄7 の内部には電熱ヒータ10が配置され、 離 型8 の内部には電熱ヒータ11が配置されてお り、これによってそれぞれの型7、8 の変面温度 を80℃程度に加温するようになっている。そし て、前記のプロック状の生地12を建設7 と離型8 との間に配置し、確型8 を練型7 内に進入させて 生地12を圧力4 kg/c㎡で30分間プレスする。

こうして、第6 例に示すように、存器状に成形 された生地12'を得ることができた。

実施例3

実施例1 と四様にして無肉すりみを主成分とするペースト状物を作成した。このペースト状物を 第7 図に示すように、神21の外間に巻き付けて円 は状の生地22を形成した。

次に、この円筒状の生地22を40でで30分間坐らせた後、第8 図および第8 図に示すようなプレス 交置に導入した。このプレス装置は、横断値が緩 やかな円弧状をなす一対の型23、24を有し、この 型23、24は対向配置されていて、排21に巻き付け られた生地22をそのまま挟圧してプレスするよう

8

4 図は阿実施例と阿根な方法で製造可能なかまぼこの他の形状を示す平面図、第5 図は木発明の他の実施例において使用される装置を示す概略の図、第6 図は同実施例で得られたかまぼこのの実施のである。第7 図は本発明のさらに他の示すがを示すがある。第10図は同ちくわの性面図、第11図は同ちくの傾面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくわの底面図、第12図は同ちくもの

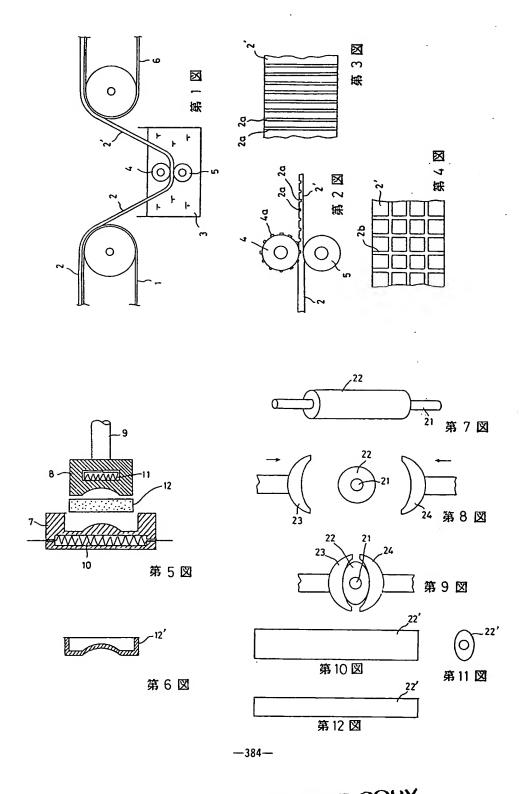
図中、2、2'はシート状の生地、2aは調、2bは 凸部、3 は溶槽、4 は圧延ローラ、4aは凸部、5 は圧延ローラ、7 は旋型、8 は離型、9 はピスト ン、10、11は電熱ヒータ、12、12'はブロック状 の生地、22は円質状の生地、22'はちくわてある。

特許出額人 保芦 千香子代理人 弁理士 松井 茂阿 弁理士 三埔邦夫

-383-

10

排間昭62-65666 (4)



BEST AVAILABLE COPY